



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟ
ΤΗΣ ΕΠΙΣΗΜΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
 Αρ. 3812 της 20ής ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2004
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Ι

Κανονιστικές Διοικητικές Πράξεις

Αριθμός 83

Οι περί Μεθόδων Δειγματοληψίας και Ανάλυσης Τροφίμων για τον Έλεγχο των Συγκεντρώσεων Μολύβδου, Καδμίου, Υδραργύρου και 3-MPCD Κανονισμοί του 2004, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 29 των περί Τροφίμων (Έλεγχος και Πώληση) Νόμων του 1996 έως (Αρ. 3) του 2003, αφού κατατέθηκαν στη Βουλή των Αντιπροσώπων και εγκρίθηκαν από αυτή, δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας σύμφωνα με το εδάφιο (3) του άρθρου 3 του περί Καταθέσεως στη Βουλή των Αντιπροσώπων των Κανονισμών που Εκδίδονται με Εξουσιοδότηση Νόμου, Νόμου (Ν. 99 του 1989 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 227 του 1990).

ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΩΛΗΣΗ)
 ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 1996 ΕΩΣ (ΑΡ.3) ΤΟΥ 2003

Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 29

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο «Οδηγία 2001/22/ΕΚ της Επιτροπής της 8ης Μαρτίου 2001 για την καθιέρωση τρόπων δειγματοληψίας και μεθόδων ανάλυσης για τον επίσημο έλεγχο των συγκεντρώσεων μολύβδου, καδμίου, υδραργύρου και 3-MCPD στα τρόφιμα» (ΕΕ L 77 της 16.3.2001, σ. 14) ως έχει τροποποιηθεί από την Απόφαση 2001/873/ΕΚ της Επιτροπής της 4ης Δεκεμβρίου 2001 (ΕΕ L 325 της 8.12.2001, σ. 34) και διορθωθεί (ΕΕ L 304 της 21.11.2001, σ. 32),

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ασκώντας τις εξουσίες που χορηγούνται σ' αυτό από το άρθρο 29 των περί Τροφίμων (Έλεγχος και Πώληση) Νόμων του 1996 έως (Αρ. 3) του 2003, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

54(1) του 1996
 4(1) του 2000
 122(1) του 2000
 40(1) του 2001
 151(1) του 2001
 159(1) του 2001
 61(1) του 2002
 153(1) του 2002
 20(1) του 2003
 132(1) του 2003
 161(1) του 2003.

Συνοπτικός
τίτλος.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Μεθόδων Δειγματοληψίας και Ανάλυσης Τροφίμων για τον Έλεγχο των Συγκεντρώσεων Μολύβδου, Καδμίου, Υδραργύρου και 3-MCPD Κανονισμοί του 2004.

Ερμηνεία.

2.—(1) Στους παρόντες Κανονισμούς—

54(Ι) του 1996
4(Ι) του 2000
122(Ι) του 2000
40(Ι) του 2001
151(Ι) του 2001
159(Ι) του 2001
61(Ι) του 2002
153(Ι) του 2002
20(Ι) του 2003
132(Ι) του 2003
161(Ι) του 2003.

«Νόμος» σημαίνει τους περί Τροφίμων (Έλεγχος και Πώληση) Νόμους του 1996 έως (Αρ. 3) του 2003, και οποιουδήποτε άλλους νόμους τους τροποποιούν ή αντικαθιστούν·

«3-MCPD» σημαίνει 3-μονοχλωροπροπανοδιόλη-1,2.

(2) Οποιοδήποτε άλλοι όροι, που περιέχονται στους παρόντες Κανονισμούς και δεν ερμηνεύονται διαφορετικά από αυτούς, έχουν την έννοια που τους αποδίδει ο Νόμος.

Δειγματοληψία
από εξουσιο-
δοτημένο λει-
τουργό.

3. Σε περίπτωση που εξουσιοδοτημένος λειτουργός παίρνει, δυνάμει του άρθρου 14 του Νόμου, δείγμα τροφίμου με σκοπό τον έλεγχο των συγκεντρώσεων του μολύβδου, του καδμίου, του υδραργύρου ή της 3-MCPD εντός ή επί τροφίμου, διενεργεί τη δειγματοληψία κατά τα διαλαμβανόμενα στο Πρώτο Παράρτημα.

Πρώτο
Παράρτημα.

Ανάλυση δείγ-
ματος ή μέρους
αυτού σε
Κυβερνητικό
Χημείο.

4.—(1) Σε περίπτωση που εξουσιοδοτημένος λειτουργός υποβάλλει, βάσει του άρθρου 15(1) του Νόμου, σε Κυβερνητικό Χημικό δείγμα ή μέρος δείγματος τροφίμου, με σκοπό τον έλεγχο των συγκεντρώσεων του μολύβδου, του καδμίου, του υδραργύρου ή της 3-MCPD εντός ή επί τροφίμου, ο Κυβερνητικός Χημικός ή πρόσωπο υπό τις οδηγίες και την άμεση επίβλεψή του, ενεργώντας σύμφωνα με το άρθρο 15(3) του Νόμου, παρασκευάζει και αναλύει το υποβαλλόμενο δείγμα ή μέρος δείγματος κατά τα διαλαμβανόμενα στο Δεύτερο Παράρτημα.

Δεύτερο
Παράρτημα.

(2) Κάθε πρόσωπο, υπό την ευθύνη του οποίου Κυβερνητικό Χημείο λειτουργεί, λαμβάνει τα δέοντα μέτρα ώστε να διασφαλίζει τη συμμόρφωση κάθε Κυβερνητικού Χημικού, ο οποίος υπηρετεί ή εργάζεται στο εν λόγω Κυβερνητικό Χημείο, με την παράγραφο (1).

ΠΡΩΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

(Κανονισμός 3 και Δεύτερο Παράρτημα)

ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΩΝ
ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΚΑΔΜΙΟΥ, ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ Ή 3-MCPD ΣΕ ΤΡΟΦΙΜΑ

1. ΟΡΙΣΜΟΙ:

Στο παρόν Παράρτημα –

«Δείγμα εργαστηρίου» σημαίνει κάθε μέρος δείγματος που αναφέρεται στο άρθρο 16(1) του Νόμου και κάθε δείγμα το οποίο αναφέρεται στο άρθρο 16(2) του Νόμου.

«Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 466/2001» σημαίνει την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο «Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 466/2001 της Επιτροπής της 8ης Μαρτίου 2001 για τον καθορισμό μέγιστων τιμών ανοχής για ορισμένες προσμείξεις στα τρόφιμα» (ΕΕ L 77 της 16.3.2001, σ. 1) ως έχει διορθωθεί (ΕΕ L 304 της 21.11.2001, σ. 30) και τελευταία τροποποιηθεί από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1425/2003 της Επιτροπής της 11ης Αυγούστου 2003 (ΕΕ L 203 της 12.8.2003, σ. 1) και ως εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

«παρτίδα» σημαίνει την εκάστοτε παραδιδόμενη και αναγνωριζόμενη ποσότητα τροφίμου, η οποία, κατά την κρίση εξουσιοδοτημένου λειτουργού, παρουσιάζει κοινά χαρακτηριστικά, όπως η προέλευση, η ποικιλία, το είδος συσκευασίας, ο συσκευαστής, ο αποστολέας ή η σήμανση σε περίπτωση ψαριών, πρέπει και το μέγεθος τους να είναι συγκρίσιμο.

«στοιχειώδες δείγμα» σημαίνει ποσότητα υλικού που λαμβάνεται από ένα μόνο σημείο της παρτίδας ή της υποπαρτίδας.

«συνολικό δείγμα» σημαίνει το συνδυασμένο σύνολο όλων των στοιχειωδών δειγμάτων που έχουν ληφθεί από την παρτίδα ή την υποπαρτίδα.

«υποπαρτίδα» σημαίνει τμήμα μεγάλης παρτίδας επί του οποίου εξουσιοδοτημένος λειτουργός προτίθεται να εφαρμόσει μέθοδο δειγματοληψίας και το οποίο διαχωρίζεται με φυσικό τρόπο από το υπόλοιπο της παρτίδας και είναι προσδιοριζόμενο.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

Τα δείγματα που προορίζονται για τους ελέγχους των συγκεντρώσεων μολύβδου, καδμίου, υδραργύρου ή 3-MCPD εντός ή επί τροφίμων λαμβάνονται σύμφωνα με τις μεθόδους που αναφέρονται στο παρόν Παράρτημα. Τα συνολικά δείγματα που λαμβάνονται κατ' αυτόν τον τρόπο θεωρούνται ως αντιπροσωπευτικά των παρτίδων ή των υποπαρτίδων από τις οποίες έγινε η δειγματοληψία. Η συμμόρφωση των παρτίδων ή υποπαρτίδων με τις μέγιστες συγκεντρώσεις που καθορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 466/2001 προσδιορίζεται σε συνάρτηση με τις συγκεντρώσεις που διαπιστώνονται στα δείγματα εργαστηρίου.

3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ:

3.1 Κατά τη δειγματοληψία, ο εξουσιοδοτημένος λειτουργός ενεργεί κατά τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 16 του Νόμου και τις διατάξεις του παρόντος Παραρτήματος. Σε περίπτωση ασυμβατότητας του άρθρου 16 του Νόμου με τις διατάξεις του παρόντος Παραρτήματος, υπερισχύουν οι διατάξεις του παρόντος Παραρτήματος.

3.2 Προϊόν από το οποίο λαμβάνονται δείγματα:

Κάθε προς ανάλυση παρτίδα αποτελεί αντικείμενο ξεχωριστής δειγματοληψίας.

3.3 Προφυλάξεις:

Κατά τη διάρκεια της δειγματοληψίας και της προετοιμασίας των δειγμάτων εργαστηρίου, λαμβάνονται προφυλάξεις προκειμένου να αποφεύγεται

οποιαδήποτε αλλοίωση, η οποία μπορεί να τροποποιήσει την περιεκτικότητα σε μόλυβδο, κάδμιο, υδράργυρο ή 3-MCPD, να επηρεάσει τις αναλύσεις ή την αντιπροσωπευτικότητα των συνολικών δειγμάτων.

3.4 Στοιχειώδη δείγματα:

Κατά το μέτρο του δυνατού, τα στοιχειώδη δείγματα λαμβάνονται από διαφορετικά σημεία της παρτίδας ή της υποπαρτίδας. Κάθε παρέκκλιση από τη διαδικασία αυτή καταγράφεται στα πρακτικά που προβλέπονται στην υποπαράγραφο 3.8.

3.5 Παρασκευή του συνολικού δείγματος:

Το συνολικό δείγμα λαμβάνεται με τη συνένωση όλων των στοιχειωδών δειγμάτων. Πρέπει να είναι τουλάχιστον 1kg, εκτός εάν δεν είναι δυνατόν, π.χ. σε περίπτωση που έχει ληφθεί για δειγματοληψία μία μόνο συσκευασία.

3.6 Υποδιαίρεση του συνολικού δείγματος σε δείγματα εργαστηρίου:

Τα τρία δείγματα εργαστηρίου, που αναφέρονται στο άρθρο 16(1) και (2) του Νόμου, λαμβάνονται από το ομογενοποιημένο συνολικό δείγμα. Το μέγεθος του δείγματος εργαστηρίου που υποβάλλεται σε Κυβερνητικό Χημικό για ανάλυση πρέπει να είναι αρκετό ώστε να μπορεί να γίνει τουλάχιστον διπλή ανάλυση.

3.7 Συσκευασία και αποστολή των συνολικών δειγμάτων και των δειγμάτων εργαστηρίου:

Κάθε συνολικό δείγμα και δείγμα εργαστηρίου τίθεται σε καθαρό περιέκτη, από αδρανή ύλη, ο οποίος παρέχει την κατάλληλη προστασία του δείγματος από οποιοδήποτε παράγοντα μόλυνσης, από απώλεια των ουσιών λόγω απορρόφησης από τα εσωτερικά τοιχώματα του περιέκτη και από οποιαδήποτε βλάβη είναι δυνατόν να προκύψει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Πρέπει να λαμβάνονται όλες οι αναγκαίες προφυλάξεις για να αποτραπεί κάθε αλλοίωση της σύνθεσης του συνολικού δείγματος και του δείγματος εργαστηρίου, η οποία μπορεί να επέλθει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς ή της αποθήκευσης.

3.8 Σφράγιση και σήμανση των συνολικών δειγμάτων και των δειγμάτων εργαστηρίου:

Ο εξουσιοδοτημένος λειτουργός σφραγίζει κάθε δείγμα που λαμβάνει στον τόπο δειγματοληψίας και το σημαίνει δεόντως. Για κάθε δειγματοληψία, ο εξουσιοδοτημένος λειτουργός συντάσσει πρακτικά δειγματοληψίας, τα οποία καθιστούν δυνατή την αναγνώριση, χωρίς αμφισβήτηση, της παρτίδας από την οποία έχει ληφθεί το δείγμα, και αναγράφει την ημερομηνία και τον τόπο δειγματοληψίας, καθώς και κάθε άλλη συμπληρωματική πληροφορία, η οποία μπορεί να αποβεί χρήσιμη για τον αναλυτή του Κυβερνητικού Χημείου.

4. ΣΧΕΔΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ:

Η δειγματοληψία πρέπει ιδανικά να γίνεται στο σημείο που το τρόφιμο εισέρχεται στην τροφική αλυσίδα και κάθε παρτίδα καθίσταται αναγνωρίσιμη. Η μέθοδος δειγματοληψίας που εφαρμόζεται πρέπει να εξασφαλίζει ότι το συνολικό δείγμα είναι αντιπροσωπευτικό της παρτίδας που πρόκειται να ελεγχθεί.

4.1 Αριθμός στοιχειωδών δειγμάτων:

Σε περίπτωση υγρών προϊόντων, για τα οποία μπορεί να θεωρηθεί ότι σε μια δεδομένη παρτίδα η συγκεκριμένη πρόσμειξη είναι ομοιογενώς κατανεμημένη, αρκεί να ληφθεί ένα στοιχειώδες δείγμα ανά παρτίδα, το οποίο αποτελεί το συνολικό δείγμα. Πρέπει να γίνεται αναφορά στον αριθμό της παρτίδας. Υγρά προϊόντα, που περιέχουν υδρολυμένες φυτικές πρωτεΐνες (HVP) ή υγρή σάλτσα σόγιας, αναταράσσονται καλά ή ομογενοποιούνται με άλλα κατάλληλα μέσα, πριν από τη λήψη του στοιχειώδους δείγματος.

Για τα άλλα προϊόντα, ο ελάχιστος αριθμός στοιχειωδών δειγμάτων που λαμβάνονται από την παρτίδα είναι αυτός που αναφέρεται στον ακόλουθο

Πίνακας 1.

Πίνακα 1, ανάλογα με το βάρος της παρτίδας. Τα στοιχειώδη δείγματα πρέπει να έχουν παρόμοιο βάρος. Κάθε παρέκκλιση από τη διαδικασία αυτή καταγράφεται στα πρακτικά που προβλέπονται στην υποπαράγραφο 3.8.

Πίνακας 1: Ελάχιστος αριθμός στοιχειωδών δειγμάτων που λαμβάνονται από κάθε παρτίδα

Βάρος παρτίδας (σε kg)	Ελάχιστος αριθμός των στοιχειωδών δειγμάτων που λαμβάνονται
<50	3
50 έως 500	5
>500	10

Εάν η παρτίδα αποτελείται από μεμονωμένες συσκευασίες ή μονάδες, τότε ο αριθμός των συσκευασιών ή μονάδων που λαμβάνονται ως στοιχειώδη δείγματα για να αποτελέσουν το συνολικό δείγμα είναι αυτός που αναφέρεται στον ακόλουθο

Πίνακας 2. Πίνακα 2, ανάλογα με τον αριθμό συσκευασιών ή μονάδων ανά παρτίδα.

Πίνακας 2: Αριθμός συσκευασιών ή μονάδων (στοιχειώδη δείγματα) που λαμβάνονται για να αποτελούν το συνολικό δείγμα, εάν η παρτίδα αποτελείται από μεμονωμένες συσκευασίες ή μονάδες

Αριθμός συσκευασιών ή μονάδων ανά παρτίδα	Αριθμός συσκευασιών ή μονάδων που λαμβάνονται
1 έως 25	1 συσκευασία ή μονάδα
26 έως 100	περίπου 5%, τουλάχιστον 2 συσκευασίες ή μονάδες
>100	περίπου 5%, κατ' ανώτατο όριο 10 συσκευασίες ή μονάδες

ΔΕΥΤΕΡΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

(Κανονισμός 4(1))

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΩΝ
ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΚΑΔΜΙΟΥ, ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ Ή 3-MCPD ΣΕ ΤΡΟΦΙΜΑ

1. ΟΡΙΣΜΟΙ:

Πρώτο
Παράρτημα. Όροι, που περιέχονται στο παρόν Παράρτημα και ερμηνεύονται στο Πρώτο Παράρτημα, έχουν την έννοια που τους αποδίδει το Πρώτο Παράρτημα.

2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Βασικός στόχος είναι να ληφθεί ένα αντιπροσωπευτικό και ομοιογενές δείγμα εργαστηρίου χωρίς να υπάρξει δευτερεύουσα μόλυνση.

3. ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΚΑΔΜΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ:

Είναι πολλές οι συγκεκριμένες διαδικασίες παρασκευής δειγμάτων που είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν για τα συγκεκριμένα προϊόντα με ικανοποιητικό τρόπο. Αυτές που περιγράφονται στο κωπριακό πρότυπο CYSEN 13804:2002 (ICS1:67.050) με τίτλο «Foodstuffs. Determination of trace elements. Performance criteria, general considerations and sample preparation» θεωρούνται ικανοποιητικές, και άλλες όμως μπορεί να είναι εξίσου έγκυρες.

Επίσημη
Εφημερίδα της
Δημοκρατίας,
Μέρος Τρίτο (I):
29.11.2002.

Σε οποιαδήποτε διαδικασία χρησιμοποιείται, λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα σημεία:

- δίδυρα μαλάκια, μαλακόστρακα και μικρά ψάρια: όταν συνήθως τρώγονται ολόκληρα, στο υλικό που προορίζεται για ανάλυση πρέπει να περιλαμβάνονται τα εντόσθια·
- λαχανικά: μόνο το βρώσιμο τμήμα πρέπει να ελέγχεται, λαμβανομένων υπόψη των απαιτήσεων του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 466/2001.

4. ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΚΑΙ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:

4.1 Ορισμοί:

Ορισμένοι από τους περισσότερο διαδεδομένους ορισμούς που πρέπει να χρησιμοποιούνται από τους αναλυτές των Κυβερνητικών Χημείων είναι οι εξής:

r = επαναληψιμότητα, η τιμή κάτω από την οποία δύναται να αναμένεται ότι η απόλυτη διαφορά μεταξύ των αποτελεσμάτων δύο μεμονωμένων δοκιμών, που λαμβάνονται κάτω από συνθήκες επαναληψιμότητας (δηλαδή το ίδιο δείγμα, ο ίδιος χειριστής, ο ίδιος εξοπλισμός, το ίδιο εργαστήριο και μικρή χρονική απόσταση), βρίσκεται εντός των ορίων της ειδικής πιθανότητας (κατά κανόνα 95 %), και επομένως $r = 2,8 \times s_r$

s_r = τυπική απόκλιση, υπολογιζόμενη με βάση τα ληφθέντα αποτελέσματα υπό συνθήκες επαναληψιμότητας

RSD_r = σχετική τυπική απόκλιση, υπολογιζόμενη με βάση τα αποτελέσματα που ελήφθησαν υπό συνθήκες επαναληψιμότητας $[(s_r / \bar{x}) \times 100]$, όπου $\bar{x}$ είναι ο μέσος όρος των αποτελεσμάτων για όλα τα εργαστήρια και δείγματα

R = αναπαραγωγισιμότητα, η τιμή κάτω από την οποία δύναται να αναμένεται ότι η απόλυτη διαφορά μεταξύ των αποτελεσμάτων των μεμονωμένων δοκιμών, που ελήφθησαν υπό συνθήκες αναπαραγωγισιμότητας (δηλαδή για το ίδιο προϊόν που ελήφθη από χειριστές σε διάφορα εργαστήρια, χρησιμοποιώντας την τυποποιημένη μέθοδο δοκιμασίας), βρίσκεται εντός ορισμένου ορίου πιθανότητας (κατά κανόνα 95 %) : $R = 2,8 \times s_R$

s_R = τυπική απόκλιση, υπολογιζόμενη με βάση τα αποτελέσματα υπό συνθήκες αναπαραγωγισιμότητας

$RSD_R =$ σχετική τυπική απόκλιση, υπολογιζόμενη με βάση τα αποτελέσματα υπό συνθήκες αναπαραγωγισιμότητας $[(s_R/\bar{x}) \times 100]$.

$HORRAT_r =$ η παρατηρούμενη RSD_r διαιρούμενη δια της τιμής RSD_r η οποία υπολογίζεται με την εξίσωση του Horwitz^(a) και με την παραδοχή ότι $r = 0,66R$.

$HORRAT_R =$ η παρατηρούμενη τιμή RSD_R διαιρούμενη δια της τιμής RSD_R η οποία υπολογίζεται με την εξίσωση του Horwitz^(a).

4.2 Γενικές απαιτήσεις:

Οι μέθοδοι ανάλυσης που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο των τροφίμων ανταποκρίνονται κατά το δυνατόν στις διατάξεις των παραγράφων 1 και 2 του Παραρτήματος της πράξης της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο «Οδηγία 85/591/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 20ης Δεκεμβρίου 1985 για την καθιέρωση κοινοτικών τρόπων δειγματοληψίας και μεθόδων ανάλυσης για τον έλεγχο των τροφίμων» (ΕΕ L 372 της 31.12.1985, σ. 50), ως εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

Για την ανάλυση του μολύβδου στο κρασί, χρησιμοποιείται η μέθοδος που προβλέπεται στο Κεφάλαιο 35 του Παραρτήματος της πράξης της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο «Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2676/90 της Επιτροπής της 17ης Σεπτεμβρίου 1990 περί καθορισμού κοινοτικών μεθόδων ανάπτυξης που εφαρμόζονται στον οινικό τομέα» (ΕΕ L 272 της 3.10.1990, σ. 1) ως έχει τελευταία τροποποιηθεί από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 440/2003 της Επιτροπής της 10ης Μαρτίου 2003 (ΕΕ L 066 της 11.3.2003, σ. 15) και ως εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

4.3 Ειδικές απαιτήσεις:

4.3.1. Αναλύσεις μολύβδου, καδμίου και υδραργύρου:

Δεν καθορίζονται συγκεκριμένες μέθοδοι για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε μολύβδο, κάδμιο και υδράργυρο. Οι αναλυτές των Κυβερνητικών Χημείων πρέπει να χρησιμοποιούν επικυρωμένη μέθοδο η οποία να ικανοποιεί τα κριτήρια απόδοσης που αναφέρονται στον ακόλουθο

πιστοποιημένο υλικό αναφοράς στα υλικά δοκιμών που γίνονται με δοκιμασίες συνεργασίας.

Πίνακας 1: Κριτήρια απόδοσης των μεθόδων για την ανάλυση μολύβδου, καδμίου και υδραργύρου

Παράμετρος	Τιμή/Σχόλιο
Εφαρμογή	Τρόφιμα που καθορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 466/2001
Όριο ανίχνευσης	Όχι περισσότερο από το ένα δέκατο της τιμής των προδιαγραφών του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 466/2001, εκτός εάν η τιμή των προδιαγραφών για τον μόλυβδο είναι μικρότερη του 0,1 mg/kg· για το τελευταίο, όχι περισσότερο από το ένα πέμπτο της τιμής των προδιαγραφών
Όριο ποσοτικοποίησης	Όχι περισσότερο από το ένα πέμπτο της τιμής των προδιαγραφών του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 466/2001, εκτός εάν η τιμή των προδιαγραφών για τον μόλυβδο είναι μικρότερη του 0,1 mg/kg· για το τελευταίο, όχι περισσότερο από τα δύο πέμπτα της τιμής των προδιαγραφών
Ακρίβεια	Τιμές Horrat _i ή Horfat _R μικρότερες του 1,5 στη δοκιμή πιστοποίησης που γίνεται με συνεργασία
Ανάκτηση	80-120 % (όπως αναφέρεται στη δοκιμή που γίνεται με συνεργασία)
Εξατομικευμένος χαρακτήρας	Ελεύθερος από παρεμβολές που οφείλονται στη μήτρα ή στο φάσμα

4.3.2. Ανάλυση 3-MCPD:

Δεν καθορίζονται συγκεκριμένες μέθοδοι για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε 3-MCPD. Οι αναλυτές των Κυβερνητικών Χημείων πρέπει να χρησιμοποιούν επικυρωμένη μέθοδο η οποία να ικανοποιεί τα κριτήρια απόδοσης που αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα 2. Εάν είναι δυνατόν, η επικύρωση πρέπει να περιλαμβάνει πιστοποιημένο υλικό αναφοράς στα υλικά δοκιμών που γίνονται με δοκιμασίες συνεργασίας. Μία συγκεκριμένη

μέθοδος^(β) έχει επικυρωθεί με δοκιμή που γίνεται με δοκιμασίες συνεργασίας και έχει αποδειχτεί ότι ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του ακόλουθου Πίνακα 2.

Πίνακας 2: Κριτήρια απόδοσης των μεθόδων ανάλυσης για 3-MCPD

Κριτήριο	Συνιστώμενη τιμή	Συγκέντρωση
Δείγματα αναφοράς	Μικρότερη από το όριο ανίχνευσης	-
Ανάκτηση	75-110%	Όλα
Όριο ποσοτικοποίησης	10 (ή λιγότερα) µg/kg επί ξηρού	-
Τυπική απόκλιση του σήματος του δείγματος	Μικρότερη των 4 µg/kg	-
Εσωτερικές εκτιμήσεις .	<4 µg/kg	20 µg/kg
ακρίβειας-τυπική απόκλιση	< 6 µg/kg	30 µg/kg
ομοίων μετρήσεων σε	< 7 µg/kg	40 µg/kg
διαφορετικές	< 8 µg/kg	50 µg/kg
συγκεντρώσεις	< 15 µg/kg	100 µg/kg

4.4 Εκτίμηση της αξιοπιστίας της ανάλυσης και υπολογισμός του ποσοστού ανάκτησης:

Όπου είναι δυνατόν, η αξιοπιστία των αναλύσεων εκτιμάται συμπεριλαμβάνοντας τα κατάλληλα πιστοποιημένα υλικά αναφοράς στη σειρά των αναλύσεων.

Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι Εναρμονισμένες Οδηγίες για την Χρήση της Πληροφορίας για την Ανάκτηση σε Αναλυτική Μέτρηση (Harmonised Guidelines for the Use of Recovery Information in Analytical Measurement)^(v) που έχουν συνταχθεί υπό την αιγίδα της Διεθνούς Ένωσης Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας (International Union of Pure and Applied Chemistry-IUPAC), του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης (International Organisation for Standardisation-ISO) και της Ένωσης Επίσημων Αναλυτικών Χημικών (Association of Official Analytical Chemists-AOAC).

Στο πιστοποιητικό ή, κατά περίπτωση, την συνήθη εργαστηριακή έκθεση, που συντάσσεται βάσει του άρθρου 15(3) του Νόμου, καταγράφεται το αναλυτικό αποτέλεσμα υπό διορθωμένη ή μη μορφή και αναφέρονται ο τρόπος καταγραφής και το ποσοστό ανάκτησης.

4.5 Έκφραση των αποτελεσμάτων:

Τα αποτελέσματα εκφράζονται στις ίδιες μονάδες με τη μέγιστη τιμή ανοχής την οποία ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 466/2001 τυχόν προβλέπει αναφορικά με το τρόφιμο από το οποίο λήφθηκε το υπό ανάλυση δείγμα.

5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ Ή ΤΗΣ ΥΠΟΠΑΡΤΙΔΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

Στο Κυβερνητικό Χημείο, το δείγμα εργαστηρίου που υποβλήθηκε σε Κυβερνητικό Χημικό πρέπει να αναλυθεί σε δύο τουλάχιστον ανεξάρτητες αναλύσεις και να υπολογιστεί η μέση τιμή των αποτελεσμάτων.

Σε περίπτωση που ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 466/2001 προβλέπει μέγιστη τιμή ανοχής αναφορικά με το τρόφιμο από το οποίο αποτελείται η παρτίδα ή υποπαρτίδα από την οποία λήφθηκε το υπό ανάλυση δείγμα εργαστηρίου-

- (α) Η παρτίδα εγκρίνεται εάν η μέση τιμή συμφωνεί με τις αντίστοιχες μέγιστες συγκεντρώσεις που προβλέπει ο εν λόγω Κανονισμός.
- (β) η παρτίδα απορρίπτεται εάν η μέση τιμή υπερβαίνει τις προαναφερόμενες αντίστοιχες μέγιστες συγκεντρώσεις.

ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ:

- (α) W. Horwitz, «Evaluation of Analytical Methods for Regulation of Foods and Drugs», Anal. Chem., 1982, αριθ. 54, 67A-76A.
- (β) Method of Analysis to determine 3-Monochloropropane-1,2-Diol in Food and Food Ingredients using Mass Spectrometric Detection, submitted to CEN TC 275 and AOAC International (επίσης διαθέσιμη ως «Report of the Scientific Cooperation task 3.2.6: Provision of validated methods to support the Scientific Committee on Food's recommendations regarding 3-MCPD in hydrolysed protein and other foods»).

- (v) ISO/AOAC/IUPAC Harmonised Guidelines for the Use of Recovery Information in Analytical Measurement. Edited Michael Thompson, Steven L.R. Ellison, Ales Fajgelj, Paul Willetts and Roger Wood, Pure Appl. Chem., 1999, 71, 337-348.